



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری تخصصی دندانپزشکی

عنوان:

بررسی میکرولیکیج روکش های استیل مولر اول شیری فک بالای قرار

گرفته بر روی مولر اول شیری فک پایین، سمت مخالف

استاد راهنما:

دکتر رضیه شجاعی پور

توسط:

دکتر مهسا صیادی زاده

شماره پایان نامه: ۱۶۳-ت سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

چکیده

مقدمه و هدف: در دندان مولر اول شیری فک پایین که سطوح پروگزیمال در اثر پوسیدگی کاهش یافته است، SSC سمت مخالف فک بالا (ضربداری) گذاشته می شود. ولی روکش دندان مولر اول شیری فک بالا از نظر مورفولوژی سطح اکلوژال، لبه ی مارژین باکال و کانتور سطوح پروگزیمال با روکش دندان مولر اول شیری فک پایین متفاوت است. بنابراین می توان با تراش سطوح باکال و لینگوال از SSC خود دندان استفاده کرد و میزان microleakage که مهمترین عامل شکست ترمیم ها است را در دو حالت مقایسه کرد.

مواد و روش ها: ۸۰ دندان مولر اول شیری فک پایین کشیده شده به روش تصادفی ساده در دو گروه قرار گرفتند. گروه case (BLP): علاوه بر سطح پروگزیمال (p)، سطح باکال (B) و لینگوال (L) هم تراش خورد و SSC دندان مولر اول شیری فک پایین گذاشته شد و گروه control (P): فقط سطح پروگزیمال تراش خورد و SSC ضربداری گذاشته شد. دندان ها به مدت ۲۴ ساعت در محلول فوشین بازی ۲٪ غوطه ور و سپس با دیسک الماسی برش باکولینگوالی داده شدند. بعد از دو نیم کردن دندان ها در گروه BLP، ۳۷ دندان و در گروه P، ۳۰ دندان باقی ماند. میزان نفوذ رنگ (microleakage) به وسیله کولیس به میلی متر اندازه گیری شد. داده هادر SPSS ورژن ۲۰ وارد شدند. Mann-Whitney و Wilcoxon, Paired T test, Fridman برای آنالیز آماری استفاده شدند.

یافته ها: میانگین و انحراف معیار میزان میکرولیکیج در گروه کیس: در سطح باکال 1.77 ± 3.11 mm و در سطح لینگوال 0.8 ± 3.48 mm بود و در گروه کنترل: در سطح باکال 0.83 ± 3.52 mm و در سطح لینگوال 0.74 ± 3.45 mm بود. تفاوت میزان میکرولیکیج در سطح باکال دو گروه کیس و کنترل به لحاظ آماری معنی دار بود ($p\text{-value} = 0.02$) ولی تفاوت میزان میکرولیکیج در سطح لینگوال دو گروه کیس و کنترل به لحاظ آماری معنی دار نبود ($p\text{-value} = 0.89$).

نتیجه گیری: میزان microleakage در مارژین باکال SSC مولر اول شیری فک پایین کمتر از حالت ضربداری است ولی در مارژین لینگوال تفاوتی دیده نشد.

کلمات کلیدی: کرون- میکرولیکیج- دندان مولر اول شیری

Abstract

Background and objective: : In the primary mandibular first molar, where proximal surfaces are reduced due to the carious, stainless steel crowns (SSC) is processed for the opposite side of the maxilla. However, the primary maxillary first molar crown is different from the primary mandibular first molar crown in terms of morphology of the occlusal surface, buccal marginal edge and contour of proximal surfaces. Therefore, the teeth SSC can be used by buccal and lingual surfaces reduction, and microleakage value, which is the most important factor in the fracture of the restorations, can be compared in two modes.

Methods: In this study, 80 extracted primary mandibular first molars were randomly divided into two groups. In the case group (BLP), in addition to the proximal surface (P), the buccal (B) and the lingual (L) surfaces were also reduced, followed by placing SSC for the primary mandibular first molar. In the control group (P), only the proximal surface was reduced and then the SSC placed for opposite side of the maxillary tooth. The teeth were immersed in 2% basic fuchsin solution for 24 hours and then were buccolingually sectioned with a diamond disc. After cutting teeth to two section, 37 teeth remained in the BLP group and 30 teeth in P group. Dye penetration (microleakage) was measured by caliper in millimeter. data were entered into SPSS software version 20. Wilcoxon, Paired T test, Friedman and Mann-Whitney were used for statistical analysis.

Results: The mean microleakage value was 3.11 ± 1.77 mm in the buccal surface and 3.48 ± 0.8 mm in the lingual surface in the case group, as well as 3.52 ± 0.83 mm in the buccal surface and 3.45 ± 0.74 mm in the lingual surface in the control group. The difference in microleakage value in the buccal surface was statistically significant between the case and the control groups ($P = 0.002$), but not in the lingual surface ($P = 0.89$).

Conclusion: The microleakage value in buccal margin of the primary mandibular first molar SSC was lower than the maxillary crown, but no difference was found in lingual margin.

Key words: Crown, Microleakage, Primary first molar